

This file has been cleaned of potential threats.

To view the reconstructed contents, please SCROLL DOWN to next page.



جامعة المنوفية - كلية الزراعة (شبين الكوم)
برنامج الإنتاج النباتي (توجه المحاصيل)
مقرر: إنتاج محاصيل الخضر



توصيف مقرر دراسي

٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م

كود المقرر: ب ٣٠٤

اسم المقرر: إنتاج محاصيل الخضر

(وفقاً لنموذج الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد)

المحتويات:

- أولاً: المعلومات الأساسية Basic Information
- ثانياً: المعلومات المهنية Professional Information
١. الأهداف العامة للمقرر Overall Aims of Course
٢. مخرجات التعليم المستهدفة (ILO's) Intended Learning Outcomes
٣. توافق نواتج التعلم المستهدفة للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج – (مصفوفة ١)
٤. محتويات المقرر Contents
٥. توافق المحتوى العلمي للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر – (مصفوفة ٢)
٦. أساليب وطرق التعليم والتعلم Teaching and Learning Methods
٧. توافق أساليب التدريس والتعلم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر – (مصفوفة ٣)
٨. أساليب وطرق تقييم الطالب Student Assessment Methods
٩. الجدول الزمني للتقييم ودرجات التقييم Time Schedule and Weighting of Assessment
١٠. توافق أساليب التقييم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر – (مصفوفة ٤)
١١. قائمة المراجع List of References
١٢. التسهيلات اللازمة للتعليم والتعلم Facilities Required for Teaching and Learning

الاعتمادات:

رئيس مجلس القسم	
الاسم	أ.د/ سالى عبدالرازق ميدان
التوقيع	

منسق المقرر	
الاسم	أ.د/ سالى عبدالرازق ميدان
التوقيع	

تاريخ اعتماد مجلس القسم	٢٠٢٣/٩/٣
-------------------------	----------

أولاً: المعلومات الأساسية Basic Information:

اسم المقرر	انتاج محاصيل الخضر
الرمز والكود	ب ٣٠٤
المستوى	الثالث
الساعات المعتمدة /أسبوع	نظري : ٢ عملي : ٢ مجموع : ٣
نوع المقرر	اجباري
البرنامج الذي يدرس فيه المقرر	الانتاج النباتي
القسم المسئول عن تدريس المقرر	البساتين
تاريخ اعتماد مجلس القسم لتوصيف المقرر	٢٠٢٣/٩/٣

ثانياً: المعلومات المهنية Professional Information

(١) الأهداف العامة للمقرر Overall Aims of Course

يهدف المقرر إلى أن يكون الطالب قادر على:

١-١	دراسة الأهمية الاقتصادية للعائلات المختلفة لمحاصيل الخضر (الباذنجانية • البقولية • الصليبية •)
٢-١	دراسة العمليات الزراعية المختلفة التي يمكن إتباعها لزيادة إنتاجية محاصيل الخضر المختلفة
٣-١	دراسة أهم الأنواع النباتية والأصناف المنزرعة لمحاصيل الخضر
٤-١	دراسة مكونات كل محصول من محاصيل الخضر ومدى تأثير ذلك على إنتاجية وحده المساحة

(٢) مخرجات التعليم المستهدفة (ILO's) Intended Learning Outcomes

a- المعرفة والفهم Knowledge and Understanding

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادراً على أن :	
a1	يفهم الظروف البيئية الملائمة لنمو محاصيل الخضر
a2	يتعرف على العمليات الزراعية التي تجرى قبل وبعد الزراعة لمحاصيل الخضر
a3	يقسم محاصيل الخضر على حسب التقسيم النباتي والتركيب المورفولوجي لكل محصول على حده
a4	يعرف طرق الزراعة التي يمكن إتباعها لزراعة محاصيل الخضر

b- المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :

b1	يطبق العمليات الزراعية المناسبة التي تجرى على محاصيل الخضر
b2	يحسب كميات الأسمدة والاحتياجات المائية ونظم الري المناسبة لمحاصيل الخضر
b3	يستخدم برنامج مكافحة الآفات المناسب لمحاصيل الخضر
b4	يقيم أصناف محاصيل الخضر المختلفة المناسبة للظروف البيئية المتاحة (كل محصول على حده)
b5	يسجل الصفات والقياسات النباتية على محاصيل الخضر المختلفة

c- المهارات الذهنية Intellectual Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :

c1	يستنتج أفضل عروات الزراعة للحصول على المحصول في الوقت الذي ترتفع فيه الأسعار للحصول على اعلي دخل
c2	يحلل البيانات الخاصة بالمحاصيل الحقلية
c3	يحل المشاكل التي تواجه إنتاج محاصيل الخضر
C4	يناقش المعلومات المتحصل عليها في مجال نمو وإنتاج محاصيل الخضر
C5	يشرح أفضل المعاملات لترشيد استخدام المياه والأسمدة والحفاظة على البيئة من التلوث

d- المهارات العامة ومهارات الاتصال General and Transferable Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :

d1	يطر معلومات ومهارات في مجال إنتاج محاصيل الخضر
d2	يعرض المعلومات ويفسر الظواهر والنتائج في مجال إنتاج محاصيل الخضر
d3	يكتسب مهارة التغلب على المشكلات والعقبات التي قد تواجهه خلال العمل الميداني
d4	يستخدم تطبيقات الحاسب الالى في استخلاص وتحليل وعرض البيانات في مجال محاصيل الخضر

(٣) توافق نواتج التعلم المستهدفة للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج:

مرفق مصفوفة توافق رقم (١)

(٤) محتويات المقرر Contents

(أ): الدروس النظرية

الاسبوع	الموضوع	عدد الساعات النظرية
١	مقدمة عن الأهمية الاقتصادية وتقسيم محاصيل الخضر وأنواع مزارع الخضر	٢
٢	دراسة الأهمية الاقتصادية - أطوار النمو - الظروف البيئية الملائمة للنمو - ميعاد الزراعة - طرق الزراعة - كمية التقاوي - الأصناف المنزرعة للخضر الكرنبية	٢
٣	عمليات الخدمة بعد الزراعة (الخف - الترقيع - مقاومة الحشائش - التسميد - الري - مقاومة الآفات) - تقدير محصول ومكوناته للخضر الكرنبية	٢
٤	دراسة الأهمية الاقتصادية - أطوار النمو - الظروف البيئية الملائمة للنمو - ميعاد الزراعة - طرق الزراعة - كمية التقاوي - الأصناف المنزرعة - عمليات الخدمة بعد الزراعة (الخف - الترقيع - مقاومة الحشائش - التسميد - الري - مقاومة الآفات) - تقدير المحصول ومكوناته للخضر البصلية	٢
٥	دراسة الأهمية الاقتصادية - أطوار النمو - الظروف البيئية الملائمة للنمو - ميعاد الزراعة - طرق الزراعة - كمية التقاوي - الأصناف المنزرعة - عمليات الخدمة بعد الزراعة (الخف - الترقيع - مقاومة الحشائش - التسميد - الري - مقاومة الآفات) - تقدير المحصول ومكوناته للخضر الباذنجانية	٢
٦	دراسة الأهمية الاقتصادية - أطوار النمو - الظروف البيئية الملائمة للنمو - ميعاد الزراعة - طرق الزراعة - كمية التقاوي - الأصناف المنزرعة - عمليات الخدمة بعد الزراعة (الخف - الترقيع - مقاومة الحشائش - التسميد - الري - مقاومة الآفات) - تقدير المحصول ومكوناته للخضر القرعية	٢
٧	دراسة الأهمية الاقتصادية - أطوار النمو - الظروف البيئية الملائمة للنمو - ميعاد الزراعة - طرق الزراعة - كمية التقاوي - الأصناف المنزرعة - عمليات الخدمة بعد الزراعة (الخف - الترقيع - مقاومة الحشائش - التسميد - الري - مقاومة الآفات) - تقدير المحصول ومكوناته للخضر البقولية	٢
٨	دراسة الأهمية الاقتصادية - أطوار النمو - الظروف البيئية الملائمة للنمو - ميعاد الزراعة - طرق الزراعة - كمية التقاوي - الأصناف المنزرعة - عمليات الخدمة بعد الزراعة (الخف - الترقيع - مقاومة الحشائش - التسميد - الري - مقاومة الآفات) - تقدير المحصول ومكوناته للخضر الورقية	٢
٩	دراسة الأهمية الاقتصادية - أطوار النمو - الظروف البيئية الملائمة للنمو - ميعاد الزراعة - طرق الزراعة - كمية التقاوي - الأصناف المنزرعة - عمليات الخدمة بعد الزراعة (الخف - الترقيع - مقاومة الحشائش - التسميد - الري - مقاومة الآفات) - تقدير المحصول ومكوناته لخضر السلاطة	٢
١٠	دراسة الأهمية الاقتصادية - أطوار النمو - الظروف البيئية الملائمة للنمو - ميعاد الزراعة - طرق الزراعة - كمية التقاوي - الأصناف المنزرعة - تقدير المحصول ومكوناته للخضر المعمرة	٢

جامعة المنوفية - كلية الزراعة - برنامج الإنتاج النباتي (توجه المحاصيل) - توصيف مقرر انتاج محاصيل الخضر

٢	تابع عمليات الخدمة بعد الزراعة (الخف - الترقيع - مقاومة الحشائش - التسميد - الري - مقاومة الآفات للخضر المعمرة	١١
٢	دراسة الأهمية الاقتصادية - أطوار النمو - الظروف البيئية الملائمة للنمو - ميعاد الزراعة - طرق الزراعة - كمية التقاوي - الأصناف المنزرعة - عمليات الخدمة بعد الزراعة (الخف - الترقيع - مقاومة الحشائش - التسميد - الري - مقاومة الآفات) - تقدير المحصول ومكوناته لحصول البطاطس	١٢
٢	دراسة الأهمية الاقتصادية - أطوار النمو - الظروف البيئية الملائمة للنمو - ميعاد الزراعة - طرق الزراعة - كمية التقاوي - الأصناف المنزرعة - عمليات الخدمة بعد الزراعة (الخف - الترقيع - مقاومة الحشائش - التسميد - الري - مقاومة الآفات) - تقدير المحصول ومكوناته لحصول البطاطا	١٣
٢	دراسة الأهمية الاقتصادية - أطوار النمو - الظروف البيئية الملائمة للنمو - ميعاد الزراعة - طرق الزراعة - كمية التقاوي - الأصناف المنزرعة - عمليات الخدمة بعد الزراعة (الخف - الترقيع - مقاومة الحشائش - التسميد - الري - مقاومة الآفات) - تقدير المحصول ومكوناته لحصول القلقاس	١٤
٢٨	اجمالي عدد الساعات النظرية :	

(ب): الدروس العملية

عدد الساعات العملية	الموضوع	الاسبوع
٢	تعريف وتقسيم محاصيل الخضر المختلفة	١
٢	دراسة الاسم العلمي والعائلة و التركيب المورفولوجي والزهري والثمري (الجذر - الساق - الأوراق - الثمار - البذور) للخضر الكرنبية	٢
٢	دراسة الاسم العلمي والعائلة و التركيب المورفولوجي والزهري والثمري (الجذر - الساق - الأوراق - الثمار - البذور) للخضر البصلية	٣
٢	دراسة الاسم العلمي والعائلة و التركيب المورفولوجي والزهري والثمري (الجذر - الساق - الأوراق - الثمار - البذور) للخضر الباذنجانية	٤
٢	دراسة الاسم العلمي والعائلة و التركيب المورفولوجي والزهري والثمري (الجذر - الساق - الأوراق - الثمار - البذور) للخضر القرعية	٥
٢	دراسة الاسم العلمي والعائلة و التركيب المورفولوجي والزهري والثمري (الجذر - الساق - الأوراق - الثمار - البذور) للخضر البقولية	٦
٢	امتحان نصف الفصل الدراسي	٧
٢	دراسة الاسم العلمي والعائلة و التركيب المورفولوجي والزهري والثمري (الجذر - الساق - الأوراق - الثمار - البذور) للخضر الورقية	٨

٢	دراسة الاسم العلمي والعائلة و التركيب المورفولوجى والزهرى والثمارى (الجذر - الساق - الأوراق - الثمار - البذور) لخضر السلطة	٩
٢	دراسة الاسم العلمي والعائلة و التركيب المورفولوجى والزهرى والثمارى (الجذر - الساق - الأوراق - الثمار - البذور) للخضر المعمرة	١٠
٢	دراسة الاسم العلمي والعائلة و التركيب المورفولوجى والزهرى والثمارى (الجذر - الساق - الأوراق - الثمار - البذور) للبطاطس	١١
٢	دراسة الاسم العلمي والعائلة و التركيب المورفولوجى والزهرى والثمارى (الجذر - الساق - الأوراق - الثمار - البذور) للباطا	١٢
٢	دراسة الاسم العلمي والعائلة و التركيب المورفولوجى والزهرى والثمارى (الجذر - الساق - الأوراق - الثمار - البذور) للفلقالس	١٣
٢	امتحان عملى	١٤
٢٨	اجمالى عدد الساعات العملية :	

(٥) توافق المحتوى العلمي للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر:

مرفق مصفوفة توافق رقم (٢)

(٦) أساليب وطرق التعليم والتعلم Teaching and Learning Methods

(٧)	المحاضرات	١-٦
	دروس عملية	٢-٦
	مجموعات نقاشية	٣-٦
	زيارة ميدانية لوحدة الصوب بالكلية والمزارع القريبة	٤-٦
	التعليم التعاونى	٥-٦

(٧) توافق أساليب التدريس والتعلم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر:

مرفق مصفوفة توافق رقم (٣)

(٨) أساليب وطرق تقييم الطالب Student Assessment Methods

المهارات المستهدف تقييمها	الأسلوب (الطريقة)	مسلسل
معرفة وفهم - مهارات ذهنية - مهارات عامة	بحث وتدريبات عملية	١-٨
معرفة وفهم - مهارات ذهنية	امتحان نصف الفصل الدراسي	٢-٨
مهارات ذهنية - مهارات عامة	امتحان شفوي	٣-٨
مهارات مهنية وعملية	امتحان عملي	٤-٨
معرفة وفهم - مهارات ذهنية	امتحان تحريري نهائي	٥-٨
المهارات المستهدف تقييمها	الأسلوب (الطريقة)	مسلسل

(٩) الجدول الزمني للتقييم ودرجات التقييم Time Schedule and Weighting of Assessment

الدرجة	أسبوع إجراء التقييم	الأسلوب (الطريقة)	مسلسل
٥	٩-٥	بحث وتدريبات عملية	١-٩
٥	٧	امتحان منتصف الفصل الدراسي	٢-٩
١٠	١٤	امتحان شفوي	٣-٩
٢٠	١٥	امتحان عملي	٤-٩
٦٠	١٦	امتحان تحريري نهائي	٥-٩
١٠٠	إجمالي الدرجة		

(١٠) توافق أساليب التقييم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر:

مرفق مصفوفة توافق رقم (٤)

(١١) قائمة المراجع List of References

١-١١	مذكرات قسم البساتين بالكلية (العملية والنظرية)
٢-١١	كتب عربية - إنتاج محاصيل الخضر - د. احمد عبد المنعم حسن - الدار العربية للنشر والتوزيع سنة ١٩٩٥ - إنتاج الخضر المركبة والخبازية والقلقاسية - د. احمد عبد المنعم حسن - الدار العربية للنشر والتوزيع - سنة ٢٠٠٣ - إنتاج الخضر الثانوية وغير التقليدية الجزء الأول - د. احمد عبد المنعم حسن - الدار العربية للنشر والتوزيع - سنة ٢٠٠٤ - إنتاج الفلفل والباذنجان - د. احمد عبد المنعم حسن - الدار العربية للنشر والتوزيع - سنة ٢٠٠١ - القرعيات - د. احمد عبد المنعم حسن - الدار العربية للنشر والتوزيع - سنة ٢٠٠١ - نباتات الخضر (الإكثار- المشاتل- التقسيم- الوصف النباتي- الأصناف)- د. محمود عبد العزيز إبراهيم - منشأة المعارف بالإسكندرية للنشر والتوزيع - سنة ٢٠٠٤ انتاج محاصيل الخضر (٢٠٢٠) الكتاب الجامعي كلية الزراعة جامعة سوهاج https://drive.google.com/file/d/1Ks_UOcH61xtMTb9Gp8WdWJEueB9SjGG1/view?usp=drive link اصول الزراعة المحمية (٢٠١٢) أ.د/ عبد المنعم حسن ، الدار العربية للنشر والتوزيع . https://drive.google.com/file/d/16lsPFL-CUFzodi7cV_1xbEKA1e-01O8D/view?usp=sharing عناية و خزن الحاصلات البستانية (٢٠١٧) أ.د/ غالب ناصر الشمري , المطبعة المركزية جامعة ديالى https://drive.google.com/file/d/1LUFAyeB_DpNIIUvbakOnekKuWFvEoan9/view?usp=drive link
٣-١١	كتب أجنبية Vegetable crops , Tompson & Killy
٤-١١	دوريات ونشرات المجلة الأمريكية لعلوم البساتين - مجلة المنوفية للبحوث الزراعية
٥-١١	مواقع على شبكة الإنترنت WWW.Alhadeea.com http://treephys.oxfordjournals.org ، http://desearch.nal.usda.gov ، WWW.Elnirat.com

(١٢) التسهيلات اللازمة للتعليم والتعلم Facilities Required for Teaching and Learning

١-١٢	سبورة
٢-١٢	داتا شو Data Show
٣-١٢	مزرعة نباتية
٤-١٢	مدرج لإلقاء المحاضرات النظرية
٥-١٢	معمل لتدريس الدروس العملية
٦-١٢	منصة الجامعة الإلكترونية

مصنوفة توافق رقم (1)
توافق نواتج التعلم المستهدفة للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج

نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج													نواتج التعلم المستهدفة من المقرر				
المهارات العامة			المهارات الذهنية			المهارات المهنية				المعارف والفهم							
D9	D6	D5	D3	C18	C7	C5	C4	C1	B24	B12	B8	B1	A27	A19	A17	A12	
																X	a1
													X				a2
														X			a3
														X			a4
												X					b1
											X						b2
											X						b3
												X					b4
									X								b5
							X										c1
								X									c2
				X													c3
							X										C4
					X												C5
X																	d1
			X														d2
		X															d3
	X																d4

مصنوفة توافق رقم (٢)

توافق المحتوى العلمي للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

(أ) الدروس النظرية

المهارات العامة ومهارات الاتصال (d)	المهارات الذهنية (c)					المهارات المهنية والعملية (b)					المعرفة والفهم (a)					موضوعات المقرر	الاسبوع					
	٥	٤	٣	٢	١	٥	٤	٣	٢	١	٥	٤	٣	٢	١			٥	٤	٣	٢	١
X	X	X	X	X		X					X	X					X	X			١	مقدمة عن الأهمية الاقتصادية وتقسيم محاصيل الخضر وأنواع مزارع الخضر
X	X	X	X	X	X		X	x				X	X	X	X		X	X	X	X	٢	دراسة الأهمية الاقتصادية - أطوار النمو - الظروف البيئية الملائمة للنمو - ميعاد الزراعة - طرق الزراعة - كمية التقاوي - الأصناف المنزرعة للخضر الكرنبية
X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X			X			X	X			٣	عمليات الخدمة بعد الزراعة (الخف - الترقيع - مقاومة الحشائش - التسميد - الري - مقاومة الآفات) - تقدير المحصول
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	٤	دراسة الأهمية الاقتصادية - أطوار النمو - الظروف البيئية الملائمة للنمو - ميعاد الزراعة - طرق الزراعة - كمية التقاوي -
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	x	X	٥	دراسة الأهمية الاقتصادية - أطوار النمو - الظروف البيئية الملائمة للنمو - ميعاد الزراعة - طرق الزراعة - كمية التقاوي -
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	٦	دراسة الأهمية الاقتصادية - أطوار النمو - الظروف البيئية الملائمة للنمو - ميعاد الزراعة - طرق الزراعة - كمية التقاوي -
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	٧	دراسة الأهمية الاقتصادية - أطوار النمو - الظروف البيئية الملائمة للنمو - ميعاد الزراعة - طرق الزراعة - كمية التقاوي -
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	٨	دراسة الأهمية الاقتصادية - أطوار النمو - الظروف البيئية الملائمة للنمو - ميعاد الزراعة - طرق الزراعة - كمية التقاوي -
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X	٩	دراسة الأهمية الاقتصادية - أطوار النمو - الظروف البيئية الملائمة للنمو - ميعاد الزراعة - طرق الزراعة - كمية التقاوي -
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	١٠	دراسة الأهمية الاقتصادية - أطوار النمو - الظروف البيئية الملائمة للنمو - ميعاد الزراعة - طرق الزراعة - كمية التقاوي -
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X			١١	تابع عمليات الخدمة بعد الزراعة (الخف - الترقيع - مقاومة الحشائش - التسميد - الري - مقاومة الآفات للخضر المعمرة
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	١٢	دراسة الأهمية الاقتصادية - أطوار النمو - الظروف البيئية الملائمة للنمو - ميعاد الزراعة - طرق الزراعة - كمية التقاوي -
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X				١٣	دراسة الأهمية الاقتصادية - أطوار النمو - الظروف البيئية الملائمة للنمو - ميعاد الزراعة - طرق الزراعة - كمية التقاوي - الأصناف المنزرعة - عمليات الخدمة بعد الزراعة (الخف - الترقيع - مقاومة الحشائش - التسميد - الري - مقاومة الآفات) - تقدير المحصول ومكوناته محصول البطاطا
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X	١٤	دراسة الأهمية الاقتصادية - أطوار النمو - الظروف البيئية الملائمة للنمو - ميعاد الزراعة - طرق الزراعة - كمية التقاوي -

(ب) الدروس العملية

م	موضوعات المقرر																								
	المعرفة والفهم (a)					المهارات المهنية والعملية (b)					المهارات الذهنية (c)					المهارات العامة ومهارات الاتصال (d)									
	٥	٤	٣	٢	١	٥	٤	٣	٢	١	٥	٤	٣	٢	١	٥	٤	٣	٢	١					
١											X		X	X	X	X		X	X	X			X	X	X
٢											X	X		X	X	X	X		X	X	X			X	X
٣											X	X	X	X	X	X		X	X	X		X	X	X	X
٤											X	X		X	X	X	X		X	X	X			X	X
٥											X	X	X	X	X	X		X	X	X		X	X	X	X
٦											X	X	X	X	X	X		X	X	X		X	X	X	X
٧																									
٨											X	X	X	X	X	X		X	X	X		X	X	X	X
٩											X	X		X	X	X	X		X	X	X			X	X
١٠											X	X	X	X	X	X		X	X	X		X	X	X	X
١١											X	X	X	X	X	X		X	X	X		X	X	X	X
١٢											X	X		X	X	X	X		X	X	X			X	X
١٣											X	X	X	X	X	X		X	X	X		X	X	X	X
١٤																X		X	X		X	X	X		

مصفوفة توافق رقم (٣)
توافق اساليب التدريس والتعلم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

اساليب وطرق التعليم والتعلم														المستهدفة من المقرر	نواتج التعلم	
						زيارات ميدانية	تعلم الكتروني	تعلم ذاتي	بحث فردي	مناقشات	حل المشكلات	عصف ذهني	تدريبات عملية			محاضرات
							x	x	x	x	x	x		x	a1	المعارف والفهم
							x	x	x	x	x	x		x	a2	
							x	x	x	x	x	x		x	a3	
							x	x	x	x	x	x		x	a4	
						x							x		b1	المهارات المهنية
						x							x		b2	
						x							x		b3	
						x							x		b4	
						x							x		b5	
							x	x	x	x	x	x			c1	المهارات الذهنية
							x	x	x	x	x	x			c2	
							x	x	x	x	x	x			c3	
							x	x	x	x	x	x			c4	
							x	x	x	x	x	x			c5	
							x	x	x						d1	المهارات العامة
							x	x	x						d2	
							x	x	x						d3	
							x	x	x						d4	

مصفوفة توافق رقم (٤)
توافق اساليب التقويم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

نواتج التعلم المستهدفة من المقرر																			أساليب التقويم	#
المهارات العامة					المهارات الذهنية					المهارات المهنية					المعارف والفهم					
D5	d4	d3	d2	d1	C5	C4	c3	c2	c1	b5	b4	b3	b2	b1	a4	a3	a2	a1		
×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×					بحث وتدريبات عملية	١
					×	×	×	×	×						×	×	×	×	امتحان منتصف الفصل الدراسي	٢
					×	×	×	×	×										امتحان شفوي	٣
×	×	×	×	×						×	×	×	×	×					امتحان عملي	٤
					×	×	×	×	×						×	×	×	×	امتحان تحريري نهائي	٥